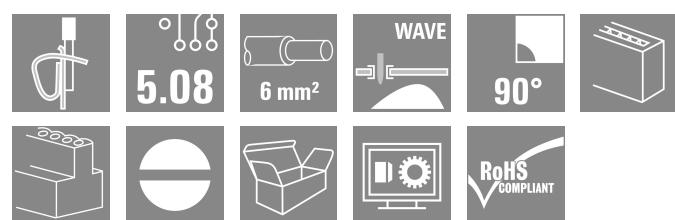
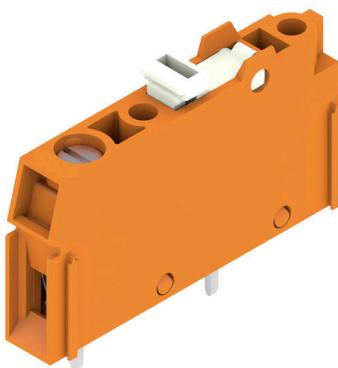


**LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображение изделия**

Разъединительный элемент с контрольной точкой, клемма для печатной платы с проверенным на практике винтовым соединением и шагом 5,08 мм, направление вывода проводов под углом 90°. Для проводов сечением до 6,0 мм<sup>2</sup>.

**Основные данные для заказа**

Версия	Клемма печатной платы, 5,08 мм, Количество полюсов: 1, 90°, Длина штифта для припайки (l): 4,5 мм, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 6 mm <sup>2</sup> , Ящик
Заказ №	<a href="#">1755230000</a>
Тип	L PTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248017188
Кол.	100 Штука
Продуктное отношение	IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12
Упаковка	Ящик

## LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

## Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<a href="#">Сайт UL</a>
Сертификат № (UR)	E60693

## Размеры и массы

Глубина	32.6 mm	Глубина (дюймов)	1.2835 inch
Высота	29.3 mm	Высота (в дюймах)	1.1535 inch
Высота, мин.	19.6 mm	Ширина	5.68 mm
Ширина (в дюймах)	0.2236 inch	Масса нетто	4.51 g

## Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%

## Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	131.00 mm
VPE с	104.00 mm	Высота VPE	67.00 mm

## Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal – серия LP	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Монтаж на печатной плате	Соединение ТHT под пайку	Направление вывода кабеля	90°
Шаг в мм (P)	5.08 mm	Шаг в дюймах (P)	0.200 "
Количество полюсов	1	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Да	Количество рядов	1
Максимальное количество полюсов на 24 ряд		Длина штифта для припайки (l)	4.5 mm
Размеры выводов под пайку	0,75 x 0,9 mm	Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.3 mm
Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 mm	Количество контактных штырьков на полюс	1
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5	Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264
Момент затяжки, мин.	0.5 Nm	Момент затяжки, макс.	0.6 Nm
Зажимной винт	M 3	Длина зачистки изоляции	6 mm
L1 в мм	5.08 mm	L1 в дюймах	0.200 "
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем
Вид защиты	IP20	Объемное сопротивление	1,20 мОм

## Данные о материалах

Изоляционный материал	PA	Цветовой код	оранжевый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000	Группа изоляционного материала	I
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Класс пожаростойкости UL 94	V-2	Материал контакта	Сплав меди

**LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data**

Поверхность контакта	луженые	Покрытие	1-3 мкм Ni, 4-6 мкм Sn
Тип лужения	матовый	Структура слоев соединения под пайку	4...6 μm Ni / 4...6 μm Sn
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	100 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	100 °C

**Провода, подходящие для подключения**

Диапазон зажима, мин.	0.13 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, макс.	6 mm <sup>2</sup>
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
Одножильный, макс. H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
Гибкий, макс. H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>

Нутромерт в соответствии с EN 60999 2,8 мм x 2,4 мм; 3,0 мм а x b; Ø

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	0.5 mm <sup>2</sup>	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 8 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.5/12 OR</a>
		Длина снятия изоляции	номин. 6 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.5/6</a>
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	0.75 mm <sup>2</sup>	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 8 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.75/12 W</a>
		Длина снятия изоляции	номин. 6 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.75/6</a>
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	1 mm <sup>2</sup>	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 8 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для	<a href="#">H1.0/12 GE</a>

**LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technical data**

фиксации концов проводов	
Длина снятия изоляции	номин. 6 mm
Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1.0/6</a>

Текст ссылки Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения., Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P)

**Номинальные характеристики по IEC**

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов ( $T_u = 20^\circ C$ )	32 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов ( $T_u = 20^\circ C$ )	20 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов ( $T_u = 40^\circ C$ )	32 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов ( $T_u = 40^\circ C$ )	16 A	Номинальное импульсное напряжение 500 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 250 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 250 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3		Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 120 A

**Номинальные характеристики по CSA**

Институт (CSA)	CSA	Сертификат № (CSA)	200039-1202191
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/CSA)	15 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

**Номинальные характеристики по UL 1059**

Институт (UR)	UR	Сертификат № (UR)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	15 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

**LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data****Важное примечание****Соответствие IPC**

Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.

**Примечания**

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

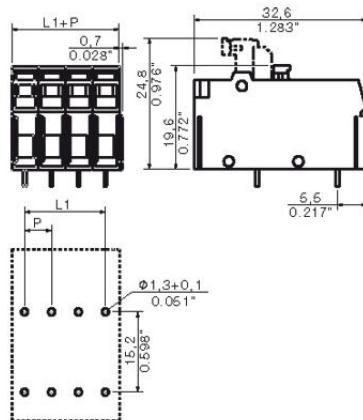
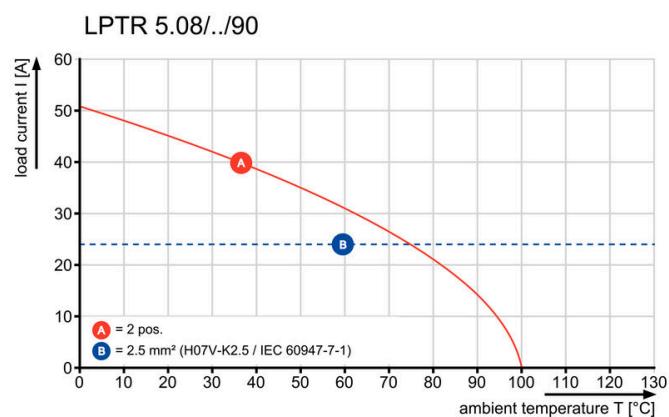
**Классификации**

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

**LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Drawings****Изображение изделия****Dimensional drawing****Graph**

**LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****Отвертка для винтов со шлицем**

Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

**Основные данные для заказа**

Тип	SDIS 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	<a href="#">9008390000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056354	
Кол.	1 ST	
Тип	SDS 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	<a href="#">9008330000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056286	
Кол.	1 ST	

**Промежуточные пластины**

Максимальное напряжение основано на минимальном расстоянии.

Промежуточные пластины увеличивают воздушный зазор и длину пути тока утечки между различными потенциалами и позволяет устанавливать более высокое номинальное напряжение или четкое разделение, например, между сетью и низким напряжением или различными зонами защиты. Соединение в виде ласточкина хвоста обеспечивает легкую и безопасную установку. Другие характеристики:

- Шаг увеличен на 1,27 или 2,54 мм — возможны все другие комбинации
- Цветовая кодировка обеспечивает визуальную дифференциацию
- Различная геометрия для стандартных конструкций. Неполные отдельные сборки исключены, потому что отдельные клеммы объединяются и образуют одно целостное устройство. По запросу поставляется в собранном виде.

Преимущества: эффективная обработка, повышенная стабильность, повышенная надежность.

**Основные данные для заказа**

Тип	LPZP 1.27/90 OR	Версия
Заказ №	<a href="#">1747490000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Промежуточная плата, оранжевый, Количество полюсов: 1
GTIN (EAN)	4008190992170	
Кол.	100 ST	

**LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories**

Тип	LPZP 1.27/90 SW	Версия
Заказ №	<a href="#">1747510000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Промежуточная пластина,
GTIN (EAN)	4008190992194	черный, Количество полюсов: 1
Кол.	100 ST	
Тип	LPZP 2.54/135 OR	Версия
Заказ №	<a href="#">1753740000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Промежуточная пластина,
GTIN (EAN)	4032248058648	оранжевый, Количество полюсов: 1
Кол.	100 ST	
Тип	LPZP 2.54/90 OR	Версия
Заказ №	<a href="#">1747480000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Промежуточная пластина,
GTIN (EAN)	4008190992163	оранжевый, Количество полюсов: 1
Кол.	100 ST	
Тип	LPZP 2.54/90 SW	Версия
Заказ №	<a href="#">1747500000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Промежуточная пластина,
GTIN (EAN)	4008190992187	черный, Количество полюсов: 1
Кол.	100 ST	
Тип	LPZP1N 2.54 OR	Версия
Заказ №	<a href="#">1747470000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Промежуточная пластина,
GTIN (EAN)	4008190992156	оранжевый, Количество полюсов: 1
Кол.	100 ST	
Тип	LPZP1N 2.54 SW	Версия
Заказ №	<a href="#">1747520000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Промежуточная пластина,
GTIN (EAN)	4008190992200	черный, Количество полюсов: 1
Кол.	100 ST	

**Крепежные блоки**

Незначительный компонент, большой эффект:  
 защелкивающиеся элементы крепления повышают  
 механическую устойчивость клемм платы.  
 Защелкиваемые или предварительно собранные —  
 всегда правильное решение:  

- Издносостойкое, прецизионное соединение в виде ласточкина хвоста
- Издносостойкие металлические резьбовые вставки
- Подходит для всех направлений отвода

 Максимум стабильности, минимум усилий:  

- Отличная отказостойкость для частого крепления
- Полный комплект для облегчения выбора

 Результат: точки пайки, контакты и общий модуль  
 более устойчивы к механическим нагрузкам, таким как  
 вибрации и растягивающие нагрузки.

**Основные данные для заказа**

Тип	LPBB OR	Версия
Заказ №	<a href="#">1747540000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль,
GTIN (EAN)	4008190992224	оранжевый, Количество полюсов: 1
Кол.	100 ST	
Тип	LPBB MU OR	Версия
Заказ №	<a href="#">1747530000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль,
GTIN (EAN)	4008190992217	оранжевый, Количество полюсов: 1
Кол.	100 ST	

**LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****Индикация функционирования**

Все под контролем:  
 индикатор функций легко модифицируется и четко  
 указывает статус переключения в точке зажима  
 — также доступен с большим держателем для  
 маркера формата. Одна из самых универсальных и  
 эффективных систем печати на клеммах с шагом 5 мм:  
 Weidmüller серии LP.

- Держатель для стандартных светодиодов 3 мм
- Простая установка на тыльной стороне клемм серии SP.
- Опциональный держатель для маркера для  
 расширенных опций маркировки (WS10/5 и WS12/5,  
 см. маркировку)

Самый простой и надежный способ контроля статусов  
 переключения.  
 Вкратце: минимум усилий, максимум надежности.

**Основные данные для заказа**

Тип	LPA FA2	Версия
Заказ №	<a href="#">1495960000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Индикация функции, черный,
GTIN (EAN)	4008190173500	Количество полюсов: 2
Кол.	50 ST	
Тип	LPA FA2 BZ	Версия
Заказ №	<a href="#">1496160000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Индикация функции, черный,
GTIN (EAN)	4008190100988	Количество полюсов: 2
Кол.	50 ST	
Тип	LPA FA3	Версия
Заказ №	<a href="#">1496060000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Индикация функции, черный,
GTIN (EAN)	4008190062330	Количество полюсов: 3
Кол.	50 ST	
Тип	LPA FA3 BZ	Версия
Заказ №	<a href="#">1496260000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Индикация функции, черный,
GTIN (EAN)	4008190101862	Количество полюсов: 3
Кол.	50 ST	